

PR-90

## СОЗДАНИЕ НОВОГО КЛАССА ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ СИНТЕЗА АНАЛОГОВ МЕРИДИАНИНА

**Е. Ю. Зелина, Е. Р. Насибуллина, М. Г. Учускин**

*Пермский государственный национальный исследовательский университет,  
614068, Россия, г. Пермь, ул. Букирева, 15.  
E-mail: zelina.e@psu.ru*

Одним из социально значимых заболеваний, вызванных микроорганизмами, является туберкулез. По данным Всемирной организации здравоохранения, инфекция *M. tuberculosis* и, следовательно, риск развития туберкулезной болезни имеются примерно у четверти населения мира. В связи с этим разработка высокоактивных соединений против резистентных форм туберкулеза с новым механизмом действия выступает перспективным направлением научных исследований в области создания конкурентоспособных лекарственных препаратов. Известно, что меридианины – группа индольных алкалоидов, выделенных из морских беспозвоночных, обладают многообещающей противотуберкулезной активностью<sup>1</sup> (рис. 1).

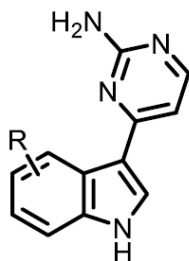


Рисунок 1.

Мы предположили, что модификация аминопиримидинового и индольного циклов позволит обнаружить новые типы фармакологической активности, а возможность введения заместителей различной природы приведет к усилению терапевтического эффекта. Для изучения фармакологического профиля нами был синтезирован широкий ряд структурных аналогов меридианина путем конденсации различных амидов с альдегидами в присутствии кислотных катализаторов (схема 1).

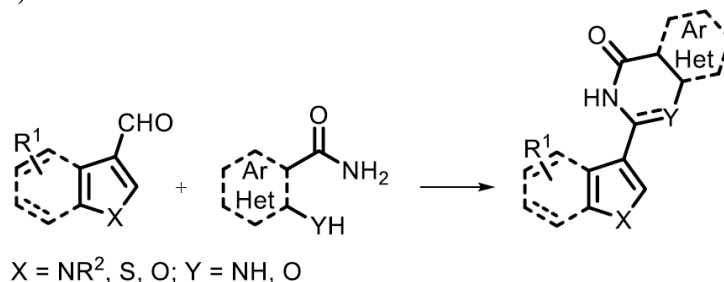


Схема 1.

В докладе обсуждается влияние реакционных условий, стерических и электронных факторов на выходы продуктов реакции, рассмотрены особенности протекания ключевых стадий, приводятся возможные механизмы превращений, представлены результаты исследований биологической активности.

### Библиографический список

1. Yadav R. R. Synthesis, antimalarial and antitubercular activities of meridianin derivatives / R. R. Yadav, S. I. Khan, S. Singh, I. A. Khan, R. A. Vishwakarma, S. B. Bharate // European Journal of Medicinal Chemistry. – 2015. – Vol. 98. – P. 160–169.

*Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, проект № 0750-2020-0022.*